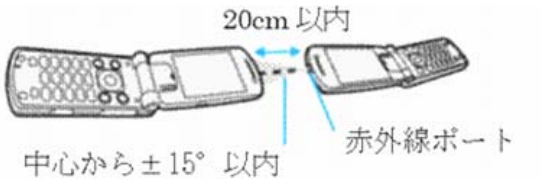
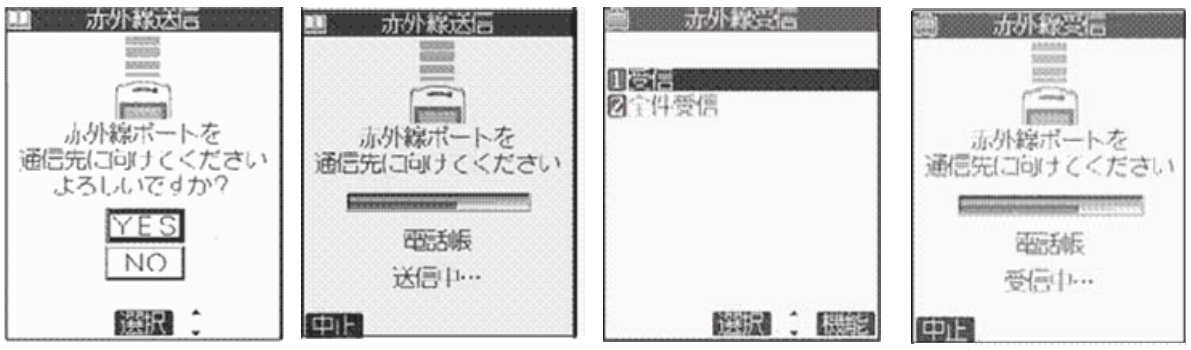
【技術分類】８―３－１　拡張機能／近距離通信機能／光の利用
【技術名称】８―３－１－１　赤外線

【技術内容】
(1) 概要：携帯電話に搭載されている赤外線通信機能を利用する。
(2) 種類：国際標準（IrDA※1）規格に、(A) Ver.1.0、(B)Ver.1.1、(C)Ver.1.2、(D)Ver.1.3、(E) Ir-Simple※2、等がある。
(A) Ver.1.0 のデータ転送速度は最大 115.2kb/s、
(B)Ver.1.1 のデータ転送速度は 4Mb/s、
(C)Ver.1.2 は Ver.1.0 の LowPower 版、
(D)Ver.1.4 は Ver.1.1 の LowPower 版、
(E)Ir-Simple※2 のデータ転送速度は Ver.1.1 の約 4～10 倍。ファイル送信の消費電力量は約 1／60、携帯電話装着 IC カード内のデータをダイレクト送受信可能。
赤外線データ通信に関して、(a)通信相手、(b)通信画面、(c)通信内容、等がある。
(a)通信相手（図(a)）：(a1) 携帯電話、(a2) PC、(a3) PDA、(a4) AV 機器リモコン、等がある。
(b)通信画面（図(b)）：(b1) 送信画面、(b2)受信画面、がある。
(b1)送信画面；(b11)操作画面（図(b11)）、(b12) 転送データ関連画面、等がある。
(b2)受信画面：(b21)操作画面（図(b12)）、(b22) 転送データ関連画面、等がある。
(c)通信内容：(c1)電話帳、(c2)自局番号表示、(c3)スケジュール、(c4)行動予定（To Do）、(c5)メモ帳、(c6)ブックマーク、(c7)メディアファイル（メロディ、静止画、動画、PDF 文書等）、等がある。

【図】赤外線通信



(a)携帯電話間転送



(b1)送信操作画面　　(b2)受信操作画面

(b)赤外線通信設定

出典：(a)(b) NTT ドコモ取扱説明書「P902i」、pp.371-373
【導入機種例／時期】(a)(b) NTT ドコモ「P902i」／2005 年 11 月 18 日販売

(c) NTT ドコモ「NM502i」／2000 年 9 月発売
(d) Nokia「9000i」／1997 年 11 月頃発売／赤外線ポート
(e) au by KDDI「A1402S」／2004 年 4 月

【出典／参考資料】
(a)(b) NTT ドコモ取扱説明書「P902i」、2005 年 11 月発行
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/download/foma/902i/p902i/index.html
(参考 1) (b)au by KDDI 取扱説明書「W32SA」、2005 年 6 月発行
http://au-pro.kddi.com/phone/torisetu/index.html
(参考 2) (c) IT メディア「+D Mobile」の HP、2000 年 12 月 22 日掲載
http://www.itmedia.co.jp/news/0012/22/irda.html
(参考 3) (d)Nokia の HP　1997 年 11 月掲載
http://press.nokia.com/PR/199711/776601_5.html
(参考 4) (d)Nikia USA の HP　2006 年 2 月 21 日検索
http://www.nokiausa.com/support/phones/main/1,2836,9000i,00.html
(参考 5) IT メディア「+D Mobile」の HP、2001 年 3 月 5 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/0103/05/keyword_1.html
(参考 6) IT メディア「+D Mobile」の HP、2005 年 8 月 26 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0508/26/news050.html
(参考 7) IT メディア「+D Mobile」の HP、2005 年 9 月 28 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0509/28/news043.html
(参考 8) Impress Watch「ケータイ Watch」の HP、2001 年 2 月 13 日掲載
http://k-tai.impress.co.jp/cda/article/keyword/3000.html

※1「IrDA」: Infrared Data Association
　1993 年に設立された赤外線通信に関する国際標準化団体
※2「Ir Simple」: ドコモ、シャープ、ITX イーグローバレッジ、早稲田大学の共同開発